

**PEMERIKSAAN KUALITAS AIR MINUM SECARA  
MIKROBIOLOGI DENGAN METODE *MOST PROBABLE  
NUMBER* (MPN) PADA AIR MINUM ISI ULANG DI  
KECAMATAN KAWALU KOTA TASIKMALAYA**

**KARYA TULIS ILMIAH**

Diajukan untuk Melengkapi Tugas-tugas dan Memenuhi Syarat-syarat Mencapai  
Jenjang Pendidikan Diploma III Analis Kesehatan

Oleh:

**Rully Achmad Fauzzy**

**NIM 20118104**



**PROGRAM STUDI D-III ANALIS KESEHATAN  
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN  
BAKTI TUNAS HUSADA  
TASIKMALAYA  
2021**

## ABSTRAK

Air merupakan kebutuhan manusia yang paling penting. Air dimanfaatkan oleh manusia untuk berbagai kebutuhan hidup sehari-hari. Industrialisasi dalam penyediaan air minum tumbuh untuk dapat memenuhi kebutuhan air bagi masyarakat. Depot air minum isi ulang merupakan usaha industri yang melakukan proses pengolahan air baku menjadi air minum dan menjual langsung kepada konsumen. Golongan bakteri *Coliform* merupakan jasad indikator di dalam air, makanan, dan sebagainya untuk kehadiran jasad patogen yang berbahaya. *Escherichia coli* merupakan bakteri gram negatif yang hidup secara normal dalam usus manusia dan hewan, dapat hidup di makanan, air, dan tanah. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah kualitas air minum isi ulang yang berada di Kecamatan Kawalu Kota Tasikmalaya memenuhi syarat-syarat kualitas air minum secara mikrobiologi sesuai dengan Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia NO.492/MENKES/PER/IV/2010. Metode yang digunakan dalam penelitian adalah metode *Most Probable Number* dan metode deskriptif yaitu untuk mengetahui ada atau tidaknya bakteri *Coliform* dan *Escherichia coli* pada air minum isi ulang di Kecamatan Kawalu Kota Tasikmalaya. Berdasarkan Hasil penelitian yang didapatkan dari semua sampel air minum isi ulang dinyatakan memenuhi syarat untuk parameter mikrobiologi sesuai dengan Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia NO. 492/MENKES/PER/IV/2010 dengan indeks *Coliform* dan *Escherichia coli* yaitu 0 CFU/100 ml sampel.

**Kata Kunci : Air Minum Isi Ulang, *Most Probable Number*, *Coliform*,  
*Escherichia coli***